TENTAMEN MEDICUM

INAUGURALE,

QUAEDAM DE INFLAMMATIONE

COMPLECTENS.

TENTAMEN MEDICUM
INAUGURALE,
QUAEDAM DE INFLAMMATIONE
COMPLECTENS.

QUOD,

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri

D. GEORGII BAIRD, S. S. T. P.

ACADEMIÆ EDINBURGENÆ Praefecti,

NECNON

Amplissimi SENATUS ACADEMICI consensu,

Et nobilissimae FACULTATIS MEDICÆ decreto;

PRO GRADU DOCTORIS,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

Eruditorum examini subjicit

RICHARDUS FOWLER,

ANGLUS,

Soc. Med. Reg. Edin. nuper Præses.

Soc. Spec. Edin. Præses Annuus.

Ad diem 12 Septembris, hora locoque solitis.

EDINBURGI:

CUM PRIVILEGIO.

TYPIS GULIELMI CREECH.

M DCC XCIII.

GULIELMO CRUIKSHANK,

REI ANATOMICÆ PRÆLECTORI INSIGNI

OBSERVANTIÆ ET AMICITIÆ

HOC, QUAM LEVE TESTIMONIUM!

OFFERT

AUCTOR.

TENTAMEN MEDICUM

INAUGURALE,

QUAEDAM DE INFLAMMATIONE

COMPLECTENS.

AUCTORE R. FOWLER.

IN hoc tentamine de primo ſolummodo Inflammationis ſtadio, in animo eſt quaedam proferre.

Inflammatio adeſſe dicitur in parte aliquâ externâ corporis animalis, quando eadem praeter ſolitum rubore, calore, dolore, et tumore afficitur; et eandem eſſe partis internae conditio-

nem ſuſpicari licet ex calore, et dolore, plerumque acuto, et pulſatili, cuidam parti affixis, ſimul cum laeſâ ejus functione, et ſanguine miſſo jamque concreto, ſuperficiem coriaceam albam oſtendente.

Sed cum dolor imprimis mirum in modum nervos incitat, et per eos omnes denique partes ſanguinem moventes, morbus primarius, et localis, brevi ad totum corpus plus minuſve extenditur, prout inflammatio gravior urgeat, vel pars affecta nervis ſit magis inſtructa.

Inflammationem inſtare certiores ſimus, plerumque lenis et minime ingratae titillationis ſenſatione, quae brevi in pruritum moleſtum, et poſtea in dolorem pulſatilem ingraveſcit. Haec comitatur calor, qui prout alia ſymptomata proceſſerint augetur donec intolerabiliter ardere ſentitur; quanquam ſi thermometro exploratur, nunquam ejuſdem animalis praecordia foventem calorem ſuperare reperitur, ut docent

experimenta

experimenta a viro in re phyfiologicâ peritiffimo J. Hunter inftituta.

His fymptomatibus, fi fuperficiem corporis occupet inflammatio, femper adjicitur rubor, plus minufve profundus, et tumor tenfus et elevatus prout inflammatio magis faeviat, vel finat partis ftructura. In glandibus igitur, et in telâ cellulofâ femper maximus evadit.

Quarundum partium, ut oculorum, aurium, cutis in genere, et penis, fenfibilitas non adeo mutatur in ftatu inflammato, ac mirum in modum intenditur: Aliarum autem, ut organorum olfactui, et guftui infervientium, prorfus aboleri videtur.

Morbus generalis ex inflammatione partis cujufdam oriens, pro febre fynocha a quibufdam habetur, ab aliis autem a febre multum difcrepare exiftimatur; in eo, quod neque caufas, neque fymptomata omnia, neque curfum, neque

neque terminationem eandem agnoſcere videtur. Certum tamen eſt, morbum generalem exanthemata, et inflammationes pleraſque internas praegredientem, et comitantem verè febrilem eſſe.

POTESTATES NOCENTES.

Mihi videtur omnes cauſas, quae ad inflammationem producandam unquam conferunt, aut eas eſſe, quae talem conditionem partis alicujus corporis inducant, ut facilius aſſuetis ſtimulis afficiatur; aut eas, quae vel numerum vel vim ſtimulorum in eandem agentium, augeant. Sic frigus,—ſive ſubitaneum et intenſum,—ſive diutius applicatum, quanquam minus intenſum, tonſillas, membranam nares, et fauces veſtientem, tracheam, pulmones, et extremitates corporis, (partes caelo externo maximè objectas), adeo ad inflammationem proclives reddit, ut extemplo inducatur gradu caloris naturalem

corporis

corporis minime exaequante, sed subito admoto: Vel etiam impetu sanguinis ipsius, praesertim si paulo incitatior fuerit.——Prioris exempla praebent frigore adusti: Posterioris ii, qui in conclavibus nimis calidis, aut in spectaculis magna frequentiâ stipatis diutius commorati, sese subito, et sub noctem caelo inclementi exponunt. Quâ ratione talem effectum praebeat frigus penitus ignoro.—Constat tamen ex quotidianâ observatine calorem immodicum languorem, et torporem inducere; et ad omnes suscipiendas impressiones corpus reddere minus idoneum *. Constat porro experimentis a meipso institutis, calorem animalis ad duplum auctum, vim musculorum contractilem brevi delere: Intentissimum autem frigus eandem ne minime quidem imminuere.

Juvenes, ut maximè sentientes et irritabiles, magis quam aetate provectiores inflammationibus

* Greg. Consp. vol. ii. p. 227.

bus obnoxii ſunt.—Inter cauſas quae partem aliquam nimis ſtimulando, inflammationem excitant, enumerare poſſumus omnes eas, quae ullo modo genus nervoſum, ſive mechanicè, ſive chemicè, ſive pathemata quaedam movendo, valent incitare. Sic levem inflammationem vocari poteſt ſanguineus iſte furor, qui ſe in oculis irati manifeſtat: Et eryſipelatem a pathematibus quibuſdam aliquando excitari neminem latere poteſt.

DE INTIMA PARTIS INFLAMMATÆ CONDITIONE.

Primo quanquam intuitu, ſedem in arteriis habere inflammatio videtur, tamen haud alienum fore a noſtro propoſito exiſtimavi, rem clarius elucidare ſequenti experimento.

Inflammatione primum frictione excitatâ in extremitatibus poſterioribus duarum ranarum adultarum,

dultarum, in utrifque arteriam cruralem unius lateris ligavi; alterius nervum fciaticum forfice divifi. Ambas operationes trunco corporis quam proximè inftituebam. Inflammatio brevi fubfidebat in iis pedibus, in quibus circulatio, a ligaturâ intercepta fuiffet; fed multos dies perftitit in iis, quorum nervi fuerunt divifi.

Conftat etiam experimentis a celeberrimo MONRO inftitutis, inflammationem in cruribus ranarum excitatam nequaquam tolli, nervorum fciaticorum divifione; fed eam diu manere, et etiam ad offis fracti conglutinationem fufficere.

Probatur quoque confenfu omnium qui fimilia experimenta tentaverunt, fenfum partis alicujus imminui feu potius aboleri, fanguinis arteriarum interceptione. Aucta igitur fenfibilitas partis inflammatae, pro effectu plerumque, potius quam pro caufâ inflammationis habenda eft: Sed quae fit conditio arteriarum in hoc morbo

investigare

inveſtigare neceſſe erit, antequam ejuſdem effectuum explicationem aggrediamur.

Inter varias, de inflammationis proximâ cauſâ, opiniones duae tantum mihi videntur obſervatione phenomenorum ſuffultae: Ea nempe, quae docet arterias inflammatas, quam in ſtatu ſano, debiliores eſſe; et ea, contra, quâ aucto earum actionis vigori, omnia ſymptomata referruntur.

Prioris ſententiae fautores contendunt ſolum indicium toni, ſeu vigoris muſculi alicujus, contractionem eſſe: Et contractionis eſſe, cavi muſculi, ut arteriae lumen ejus, ſeu aream diminuere. Lumen autem arteriae inflammatae, non ſolum non eſſe imminutum, ſed e contra magnopere dilitatum. Arteriae enim quae in ſtatu ſano ſanguinem admittere nequeunt, et omnino pallent, inflammatae rubent, et ſanguine turgidae fiunt.

Ii quibus altera opinio maxime placet contendunt, auctam actionem arteriarum partis inflammatae demonstrari, calore immodico, (qui nunquam nisi ex cursu sanguinis incitatiori nascitur), sed praecipuè a sensu pulsationis in parte; quo certe indicatur differentiam contractiones inter et dilatationes arteriarum, (ex qua pulsus percipitur), majorem esse in inflammatis quam in sanis arteriis.

Phenomena haud pauca mihi persuadent auctam molem sanguinis parietes arteriarum distendentem nequaquam convenire cum imminutione vis contractilis tunicae earum muscularis, salva adhuc tunica elastica. Multorum virorum experimentis, sed iis praecipuè a viro omni fide digno Gualth. Verschuir, institutis, (et, in Dissertatione ejus Inaugurali, anno 1766 Groningae editis), demonstratur arterias praeditas esse tunicâ musculari, quae vim verè contractilem seu irritabilem possidet, ad sanguinem propellandum summopere valentem. Tuni-

ca cellulosa contra, sive elastica arteriarum, minimè ad motum sanguinis promovendum, sed potius impediendum idonea videtur.——Parietes namque arteriarum ad axim suam semper nitens approximare, (ut in cadavere videre * est), neque cum relaxatione alternans, ut tunica muscularis, non potest non adversari momento sanguinis, actione cordis et tunicae muscularis, a tergo impresso. Quid igitur eveniret si vis muscularis arteriarum omnino esset deleta? illaesâ vi suâ elasticâ. Nonne progressus sanguinis, vel etiam introitus ejus in istas arterias penitus impediretur? Si enim posita vis cordis, et tunicae muscularis arteriarum requiratur, ad sanguinem

* Nequaquam licet suspicari imminutionem areae arteriarum in cadaveribus, ultimae, et spasticae contractioni, tunicae earundem muscularis, deberi; quoniam constat ex experimentis clariss. VERSCHUIR supra citatis, talem contractionem, irritatione quâvis facile inductam, post mortem animalis nunquam fuisse superstitem.

ſanguinem promovendum, et vim reſilientem tunicae elaſticae ſuperandam, nihil evidentius eſſe poteſt, quam, ſi haec vis propellens imminuta eſſet, ſanguinem in has arterias difficilius impulſum iri. Vacuae igitur, potius quam infaritae, devenirent. Fluidorum namque vi externa compreſſorum eſt, qua data porta ruere; id eſt, ubi minor reſiſtentia exiſtit. At ſanguinis curſui minus reſiſtitur ubi vis ſanguinem movens valentior pro ratione obſtructionis eſt. Sic revera et pulſus et calor deficientes reperiuntur in brachio paralyſi affecto; quanquam vis et cordis, et arteriarum, in aliis partibus corporis ſatis vigeta reſtat. A doct. Nuck * porro obſervatur glandularum ſecretiones multo minus copioſas vel etiam nullas evadere nervis ſuis diviſis vel compreſſis.

Hiſtoria ſummi momenti in hoc argumento memoriae

* Adenograph. Curioſ. p. 16.

memoriae traditur a viro, medicis nunquam non venerando, Doctore WHYTT *.

Puer annos ad quatuor vel quinque natus apoplexiâ corripiebatur. Die ſequente, manè, pulſus pleniores et frequentiores reperiebantur, et oculi ſolito ſplendore caruere. Veſperè ejuſdem diei, oculi magis hebetes videbantur; et tandem offuſcati et flaccidi evadebant. Injuria anteriori cerebri parti, et nervis, qui oculos adeunt illata, (ſanguinis fortaſſe extravaſatione), adeo vaſa corneam irrorantia et humorem aqueum ſecernentia, debilitaverat, ut ad munera ſua non amplius valerent.

Nemo ſanus negabit arterias, tonſillarum in cynanche maligna; artuum in rheumatiſmo chronico; ſcroti in hydrocele; urethrae poſt gonorrheam, multo debiliores eſſe, quam in cynanche

* Phyſiolog. Eſſays, p. 46.

che inflammatoriâ; in rheumatiſmo acuto, in inflammatione teſticulorum; vel denique ineunte gonorrheâ: Non tamen in illis, ſed in his exemplis tumor et maximus reperitur, et vaſa ſanguine turgidiora. Tantum revera abeſt quin inflammatio ex debilitate proveniat, ut haec ipſa inflammatio ſaepe eſt debilitatis medela. Sic ſeſe rem revera habere, curâ partis paralyſi affectae, hydroceles, &c. confirmatur. Eruditus Dominus RUSSEL, in praelectionibus clinicis ſuis chirurgicis, exemplum citat hominis hydrocele laborantis, qui fortè fortunâ gravem experiebatur teſtium contuſionem, quem inflammatio, et hydroceles cura excipiebant. Experientia celeber. J. HUNTER docuit, quod, ubi extremitates oſſis fracti (a debilitate partis puta) coaleſcere recuſant, cautus earum inter ſe affrictus inflammationem indeque callum producat.

Vaſa in quibus levis inflammatio, ab inciſione ad inſerendas variolas factâ, excitata fuerit,

ſunt,

ſunt, ex una dictarum hypotheſium, in ſtatu debilitatis. Aucta igitur, ab acceſſione febris morbilloſae, vis a tergo, ſecundum eandem hypotheſin, copioſius flumen ſanguinis in eas propellere deberet, ſicque inflammationem adaugere. Nihil autem tale evenit. Extant namque exempla in quibus inflammatio varioloſa omnino ſiſtibatur quamdiu aeger morbillis laborabat.

Praeterea ſi nihil amplius ad inflammationem producendam requireretur niſi aucta vis a tergo, ſanguinem in arterias, quarum vis muſcularis imminuta fuerit, projiciens, puſtulae morbilloſae et varioloſae minimè in pectore, facie et partibus, centro circulationis quam proximis, primum erumperent, ſed potius in extremitatibus corporis et partibus debilioribus.

Facile autem omnia phenomena inflammationis explicat, et eorum rationem ſufficientem reddit hypotheſis, quae aucto vigori arteriarum loci inflammati eandem ſolet referre. Haud

certe

certe difficile intellectu eſt quâ ratione vaſa majori vi et frequentiâ contrahentia praeter modum rubeant, et ſanguine turgidiora appareant. Arteriae namque uniuſcujuſque, contractiones et dilatationes ſucceſſivae ſunt, et alternae; a corde ad extremitates ſuas minutiſſimas uſque progredientes. Diſtentio igitur cujuſlibet partis arteriae, non poteſt non eſſe ratione contractionis partium vicinarum ejuſdem; i. e. (ut magis ſit in aperto argumentum), quo magis in partibus contractis arteriae, parietes ad axim ſuam approximent, eo magis, in partibus dilatatis, ab eadem diſtabunt. Major namque, aut minor portio ſanguinis projicietur in partes dilatatas arteriae prout major, minorve portio ſit, quae e partibus contractis extrudatur. Sic ſe rem revera habere luculenter et pulcherrimè demonſtratur experimentis accuratiſſimi Verschuir. Quae ſequuntur ab experimento ejus octavo ſelegi.

Arteria in femore canis nudata et irritata, in

contractionem

contractionem aliquoties ciebatur. In altero latere eadem arteria per totum ſuum decurſum denudata et vexata, dura, parva, et contracta deveniebat. Irritatione autem per aliquod tempus intermiſſa, non adeo contractae arteriae demum videbantur, ſed ictus earum liberiores et fortiores evadebant. Dum abdominis vaſa eodem in cane perquirebat vir doctiſſimus,—" Oculos " ſtatim ad ſe rapiebat arteria, (quae erat emul- " gens * ſiniſtra), miro quodam agendi et vibran- " di modo agitabatur, omnino celeritate et con- " tractionum vehementia a reliquis pulſantibus " arteriis diverſa. Liberavit arteriam illam vi- " brantem a circumjecta celluloſa; penitus jam " ſoluta, perſtabat hactenus vehemens ille mo- " tus:

* Quum ſecretio a ſanguine multo copioſior praebetur ab emulgentibus, quam ab ullis aliis arteriis, nonne veriſimile eſt, eas, quam alias, majori vi, et frequentia ſemper agere? Certum namque eſt caeteras ſecretiones, aucta actione arteriarium ſecernentium ſemper augeri; ut in vaſis oculi, in glandibus ſalivariis, et in teſticulis praecipuè videre eſt.

"tus: Scalpello autem irritatâ leniter radendo, "et ſcalpendo, inde videbatur ſeſe duobus in lo-"cis violentiſſimè contrahere. Locus vero inter-"medius ad inſignem valde magnitudinem diſ-"tentus erat, diametro ad minimum duplo am-"pliori. Per aliquot minuta hoc phenomenon "ita perduravit."——"Poſt mortem canis, et "ſtrictura et dilatatio evanuebant, ita ut vix ea-"rum veſtigium ſupereſſet."

Ne autem in argumento tam gravi aliorum experimentis et obſervationibus nimis inniti viderer, aut ratiocinationibus utcunque ſpecioſis memet deciperem, ſequentia experimenta inſtituebam.

Auriculis externis vivi cuniculi ad cutem tonſis, et probe lotis, omnes earum venae et arteriae in conſpectum veniebant. Irritatâ levi frictione unâ ex auriculis, vaſa ſua extemplo turgeſcebant, et quaſi feliciſſimè injecta apparebant. In alterâ, nullâ frictione adhibitâ,

nulla inflammatio excitabatur. Brevi hic aeſtus circulationis ſubſidebat, et vaſa ad ſtatum naturalem redibant. Similis alternatio decies, imo frequentius in horae quadrante iterari poteſt.

In auriculâ inflammatâ ictus arteriae validi et frequentes digitum explorantis feriebant: Dum in alterâ auriculâ, ſicut in hac, quamdiu in ſtatu naturali manebat, pulſus aegrè percipiebatur.

Hoc experimento clarè demonſtratur,

1*mo*, Vim contractilem arteriarum minimè exhauſtam fuiſſe frictione, ut nonnulli volunt: Nam ſi fuiſſet, omnino improbabile eſt, eandem (admoto iterum ſtimulo) tam cito, et frequenter potuiſſe redintegrari *.

2*do*,

* Adeo non eſt irritabilitas tunicae muſcularis arteriae inflammatae imminuta, ut aliquando non niſi in arteriâ ab inflammatione prius correptâ ſeſe manifeſtat.

" Tunicâ

2do, Vasa auriculae irritatae, non cordis actione, a terrore aut dolore animalis incitata, turgida facta fuisse, sed propria aucta actione: Nam si aliter fuisset vasa in altera auricula aequè turgida evadissent.

Cutem auriculae ejusdem cuniculi secui rectâ lineà, cursum arteriae comitante, eique quam proximè. Arteria per totum cursum tam fortiter sese contraxit, ut area ejus prorsus obliteraretur. Sanguine in eandem post aliquod tempus iterum recepto, arteria in aliis locis ut antea contracta, in aliis autem, et contractionibus intermediis valde distenta, visa fuit. Spasticis contractionibus tum demum relaxatis, magna

"Tunicâ externâ arteriae femoralis magni adultique canis "excisâ, et musculari ferro irritatâ, nulla sequebatur contrac"tio; sed brevi mora, inflammatione jam arteriae tunicae "accensâ, unaquaeque irritatio pulsus crebriores, iis undante "motu interposito excitavit."

DENNISON, Dissertat. Med. Inaugur.

na vi et copia ſanguinem promovebat, et per ramum ejus minutum diviſum foras projiciebat. Sanguine, aquâ frigidâ admotâ, tandem repreſſo, omnis cutis inciſa, poſt horam et dimidiam, in tumorem ſupra arteriam ſe extendentem elevata fuit, ita ut curſum arteriae ferè celaret. Secatâ iterum cute telam celluloſam arteriam circumdantem humore limpido oppletam inveni, et cellularum partitiones vaſculis rubris ſcatentes. Cutem ſic fluido effuſo ab arteriâ penè ſeparatam, ope ſcalpelli facile ſummovi, et arteriam per longum tractum prorſus nudavi. Arteria ut antea primo ſe tota contraxit, ita ut ſanguinem penitus excluderet; deinde autem eidem viam iterum praebebat; et validis frequentibuſque contractionibus curſum ejus promovebat. Arteriae nunc ſaturatam opii ſolutionem aquoſam ope penicilli admovi, et eandem madentem curabam per diem et dimidium, ut vim contractilem tunicae ejus muſcularis quam maximè delerem. Primò, arteria ſe magis contraxit, poſtea autem paulo dilatatior

apparebat,

apparebat, et tandem omnino exſanguis evadebat. Irritatâ capiti quam proximè auriculâ, ſanguis iterum in arteriam propellebatur, quam perfluere videbatur quaſi per canalem nullâ vi vitali preditum: Intermiſsâ irritatione, brevi evaneſcebat.

Ne autem ſuſpicaretur (quanquam ſolutione nunquam non madidam) aëri expoſitam, praeter modum corrugatam fuiſſe, et ſic ad dilatationem minus aptam evadiſſe, arteriae in ſequentibus experimentis, cute eandem obtegente adhuc integrâ, ſolutionem applicavi.

In auriculis igitur, ſex aliorum cuniculorum, poſtquam, inciſione tractum arteriae comitante, et ab ea non niſi paululum diſtante, cutem diviſeram, quo melius effectus ſuos in arteriam ſolutio opii edderet, parti ſolutionem illiniebam. Gravis ſtatim inflammatio excitabatur, quae tamen brevi ſubſidebat, neque in his omnibus exemplis, minimum tumoris veſtigium reliquit.

Tres

Tres auricularum in quibus experimentum inftituebatur paralyfi corripiebantur; omnes vero exfangues evadebant.

Ateriae nequaquam corrugatae, aut chemicè contractae fuerunt ; nam levis irritatio ad unam auriculam facta, extemplo eas fanguine implebat ; brevi tamen (irritatione intermifsâ) evafuro.

Ex his experimentis igitur lucidè conftare videtur,

1*mo*, Vim contractilem arteriarum minime confumi levioribus illis ftimulis quae ruborem, et calorem partis alicujus excitant ; quoniam ftimulus longè potentior, nempe incifio in cute, arteriae quam proxima, ad hunc effectum non valebat.

2*do*, Diftentionem partis alicujus arteriae non ex debilitate tunicae ejufdem mufcularis provenire,

nire, (quoniam quo magis debilitata eo minus diſtenta fuit arteria): Sed ex contractionum vigore, et frequentiâ.

Ex auctâ igitur arteriarum actione, pars aliqua magis rubet, quia diameter earum in quibuſdam locis multum augetur: Sanguis ruber nunc adigitur in extremitates ſuas minutiſſimas introitum ejus in ſtatu naturali recuſantes, et non niſi ſerum aut humorem ſaltem limpidum vehentes: Rubet etiam fortaſſe, quia plus ſanguinis in venas propellitur, quam ab iis facile poteſt reduci; actione earum non pari ratione, ac arteriarum adauctâ. Valde porro probabile videtur ruborem magnâ ſaltem ex parte deberi, vaſis lymphaticis ſanguine jam turgidis *. Ex his

* "In peritonial inflammation, I have demonſtrated the "lacteals full of blood, though in this inflammation there "is little or no ſwelling; of courſe, no extravaſation of "blood into the cellular membrane. I have ſeen the ab- "ſorbents

his quoque caufis pars nonnihil tumet; praecipue vero ex lymphâ in telam cellulofam impulfâ, feu potius fecretâ. Calet praeter modum, quia (ut omnia, quae exhibet animal, phenomena demonftrant) caloris evolutio fere femper in ratione eft arteriarum actionis.

Paulo difficilius effe videtur rationem reddere doloris per totum morbi curfum perftantis. Stimulorum namque omnium eft partis in quem agunt fenfibilitatem imminuere. Sequens ratio phenomeni mihi probabilior videtur. Conditio nervorum cui fenfum debent, citius, auctâ arteriarum actione renovatur, quam a ftimulo diftentionis partium vicinarum infringi aut obtundi poteft. Neminem latet amicus qui arteriofum et nervofum fyftema invicem jungit nexus.

INFLAMMATIONIS

"forbents of the lungs alfo loaded with blood in the peri-
"pneumony or inflammation of their fubftance."

CRUICKSHANK, Anat. of the Abforbing Veffels of the Human Body. P. 49.

INFLAMMATIONIS CURATIO.

INFLAMMATIONI medetur vel poteſtates noſcentes amovendo, vel effectibus earum occurrendo, vel denique partis in quam agunt ſenſibilitatem et irritabilitatem obtundendo et minuendo. Hinc omnia, tam interna, quam externa quae parti inflammatae irritationi eſſe poſſunt, diligenter ſummovenda. Oſſa luxata in loca ſua reſtituenda; motus maximâ curâ evitandus; ſanguis, e vaſis parti inflammatae vicinoribus, detrahendus; calor, aquae frigidiſſimae, vel etiam congelatae applicatione deducendus. Aucta ſecretio, vel partis ipſius inflammatae, vel, certis in caſibus, partium vicinarum, humorum volumen, vaſa mechanicè diſtendens, minuendo, inflammationem certè levat, aliquando etiam omnino tollit. Sic inflammatio, quae, poſt coitum impurum, glandem penis, et urethram invadit, gonorrhoeamque inſtare admonet, pure fluente fere ſemper ſubleva-

tur; secretione, contra, puris repressâ, gravis saepissimè oritur testiculorum inflammatio, cui etiam reditus secretionis optàtissimum et efficacissimum remedium. Sic etiam inflammatio pulmonum, tracheae, tonsillarum, et membranae narium, quasi sponte saepe resolvitur, quando auctior muci, salivae, aut halitus, ex arteriis exhalantibus, vel glandulis, secretio supervenerit. Huic potissimum consilio insistentes aquam calidam, vel melius fortasse aquae vaporem partibus inflammatis admovemus; et haud raro felici eventu. In meipso, tonsillarum gravem inflammationem, et deglutitionem fere impedientem, brevi saepenumero resolvi, secretionem salivae copiosam ciendo, stimulo aliquo subacido orificiis ductuum salivariorum admoto.

Difficilimum sane esset justam et sufficientem reddere rationem, modi, quo vesicatoria, parti externae cuivis admota, valeant adversus inflammationem partis internae; et illae quam proximè sitae. Sed haud improbabile videtur hunc

effectum

effectum ex parte ſaltem deberi ſecretioni copioſae, non ſolum partis, in quam directè agunt, ſed partis quoque inflammatae, quam veſicatoria ut primum agere inciperint, excitant.

Exempla mihi haud pauca innoteſcunt, ubi profuſa lachrymatio, quae veſicatoriorum palpebris applicationem inſequebatur, omnia ſymptomata ophthalmiae brevi levabat; etiam in iis, quos inflammatio lumine prope orbaverat.

Catarrho laborans, veſicatorium, a ſterno ad os hyoidem uſque extendens, ſuper laryngem applicui, et quam primum effectus ſuos in cutem edere inceperat, ſecretio glandularum vias aëreas humectantium adeo augebatur, ut, niſi ſaepius excreaſſem, reſpiratio fuiſſet prorſus impedita.

Inter remedia, quae ſenſibilitatem morboſam obtundendo, et vaſorum auctam actionem compeſcendo inflammationem reprimunt, imprimis

recen-

recenſenda ſunt opium, aether vitriolicus, ſpiritus camphoratus, ceruſſa acetata, zincum vitriolatum, acetum, et aura electrica.

Opium, ſive per os devoratum, ſive parti affectae applicatum, feliciſſimos in pleriſque inflammationibus praeſtat effectus. HUXHAM robuſto cuidam pletherico, pleuritide laboranti cum dolore in pectore acutiſſimo, dyſpneâ, delirio, et tuſſi continuâ, opii gr. vii. et ſyrup. diacord. ℥ii. vel iii. intra horas viginti quatuor, optimo cum ſucceſſu adminiſtravit. Simili prorſus conſilio viri merito celeberrimi STORK et DE HAEN hoc remedio ſaepe utebantur. Et ab omnibus ferè medicinam facientibus liberâ propinatur manu, poſt graviores chirurgicas operationes; necnon inflammatione mammarum et teſticulorum, &c. laborantibus feliciter exhibetur. Opium vino ſolutum, et infra palpebras inſtillatum, quanquam excrucians, longe tamen efficaciſſimum remedium in opthalmiâ comperi, praeſertim ſi una cum veſicatoriis palpebris admotis admini-

adminiftretur.—Virgo 19 annorum nata, per octo menfes, inflammatione utriufque oculi tam violentâ laborabat, ut vifu prorfus orbata fuerit. Nullatenus difparuit inflammatio fcarificatione, venaefectione, fanguifugis, faturninis cataplafmatibus, regimine antiphlogiftico, &c. adhibitis. Repetita vero veficatoriorum applicatio, ita ut oculos circumdarent; et paucarum tincturae opii guttarum infrà palpebras inftillatio; necnon linteorum folutione ceruffae acitatae madefactorum applicatio, (ad dolorem, a tincturâ opii excitatum minuendum), inflammationem ferè omnem brevi fugaverunt, eo ufque faltem ut dolor omnino remiferat, et aegra vifum recuperaverit intra duarum hebdomadarum fpatium. Aderat quoque offufcatio feu opacitas corneae utriufque, quae pariter veficatoriis, et opii tincturae cedebat. Aura electrica quoque fimiles nunquam praeftat effectus.

Vidi etiam faepius bubones venereos, et incipientes, et ad talem conditionem provectos, ut

neque

neque feceffuri neque in fuppurationem evafuri viderentur, brevi difcuffos, fcintillis electricis per femihoram quotidie ex parte elicitis. Minime neceffe eft ut nunc dierum ceruffae acetatae, vel zinci vitriolati virtutes laudarem. Eryfipelati, pernioni, et paronychiae, fpiritu camphorato feliciffime medetur; et omnibus fatis notum eft, acetum optimum effe remedium in vulneribus ex uftione factis.

Duae hiftoriae fcrotalis herniae mihi innotefcunt, in quibus, aether vitriolicus (poft omnia vulgo adhibita remedia fruftra tentata, et cum ad operationem confugere neceffe vifum fuit) fuper fcrotum et pubem profufè afperfus, graviffimam inflammationem brevi fugavit, corrugationem quandam procreavit, et adjunctâ levi preffione in femihorae fpatio, hernia optime reducta fuit. Utraque amico meo F. Hughes occurrit; et prioris narratio in doct. Duncani commentariis reperienda eft.

Experimen-

Experimentis a multis praeclaris viris, fed praecipuè a viro in re phyfiologicâ apprime verfato, Prof. noftro Monro inftitutis, perquam clarè demonftratur, opium, aethera, fpiritum vini, five merum five aqua dilutum, dotibus tam nervorum quam mufculorum effe exitio. Eodem pollere effectu plumbum, quocunque modo praeparatum, docet paralyfis colicam pictonum comitans, aut certe fequens. Valde igitur probabile mihi videtur haec remedia duplici ratione adverfus inflammationem valere: Senfibilitatem nempe morbofam obtundendo, et vim illam nervorum quâ in arterias agunt, et contractiones earum intendunt cohibendo; et ipfarum arteriarum tunicae mufcularis irritabilitatem minuendo, talemque ei conditionem inducendo, ut actioni nervorum, fanguinis, aut alius cujuflibet ftimuli in eandem agentis, minus evadat obnoxia.

Intellectu certe non difficile eft quâ ratione quies inflammationis curatio faveat. At fummi

mi praeterea momenti eſt poſitio, horizonti ad libellam reſpondens. Experimenta enim ſaepius repitita me docuerunt, illam arteriarum ictus multum tardare, quod quidem pro ratione corporis proceritatis variat. In memetipſo obſervavi hâc poſitione pulſuum frequentiam a 76 ad 60 diminui: In procerioris ſtaturae hominibus differentiam multo majorem inveni.

Nonne liceret eodem conſilio digitalem purpuream inflammatione praecipuè cerebri, pulmonum, et renum laborantibus adminiſtrare? Doctore Ferriar teſtante, optimo ſucceſſu in haemoragiis activis exhibetur.

FINIS.